

Plan upravljanja istraživačkim podacima - GLOMETS

Vilibić, Ivica

Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2023**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:241:584903>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-02-22**



Repository / Repozitorij:

[Fulir DATA - Ruđer Bošković Institute Research Data Repository](#)

PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA (PUP)

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Ivica Vilibić
	Matična organizacija	Institut Ruđer Bošković
	Naziv projekta	Global science of meteotsunamis: from planetary to mesoscale processes (GLOMETS)
	Upravitelj podacima	Ivica Vilibić
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite formate, vrste i opseg svih podataka s kojima ćete raditi, a ne samo krajnji skup podataka koji će biti rezultat istraživanja)	<p>Na projektu GLOMETS prikupljat će se, analizirati ili generirati sljedeći podaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mjerenja razine mora u svjetskim morima s minutnom razlučivosti, dostupna na portalu Međunladine Oceanografske Komisije (IOC) e za praćenje razine mora, https://www.ioc-sealevelmonitoring.org/ - Skup podataka Minute Sea Level Analysis (MISELA). - Mjerenja tlaka zraka dostupna preko velikog broja regionalnih mikrobarografskih mreža. - Podaci mareografa prikupljeni preko ultra-gustih jeftinih i drugih mareografskih mreža u Balearskom moru (VENOM) i Jadranu (MESSI) - ERA5 globalna reanaliza, https://www.ecmwf.int/en/forecasts/datasets/reanalysis-datasets/era5 - Izlazna polja numeričkih modela TIGAR/ATAL/NAMI DANCE/AdriSC - Podaci koji dolaze iz globalnih klimatskih modela (npr. CMIP6) <p>Svi podaci koji se preuzimaju iz javnih repozitorija ili portala slobodno su dostupni za istraživanje, sukladno FAIR načelima. Većina podataka bit će u netCDF formatu. Podaci mjerenja bit će veličine od megabajta do gigabajta, dok će rezultati numeričkih modela biti veličine nekoliko desetaka gigabajta.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete, načine organiziranja podataka te alate i instrumente kojima ćete se koristiti za prikupljanje i obradu)	<ul style="list-style-type: none"> - Podaci koji dolaze iz mareografskih i atmosferskih mreža prikupljat će se iz postojećih javnih repozitorija i baza podataka te obrađivati na serveru IRB-a i računalima. - Podaci dobiveni numeričkim simulacijama (modela TIGAR/ATAL/NAMI DANCE/AdriSC) bit će generirani na superračunalima Europskog centra za srednjoročnu prognozu (ECMWF) i suradnika na projektu. Organizacija datoteka slijedit će standarde uspostavljene u numeričkom modeliranju u geoznanostima (npr. podatkovne datoteke bit će arhivirane za standardne parametre).
	Koju ćete dokumentaciju i metapodatke izraditi osim podataka? (dokumentacija mora sadržavati informacije i standarde potrebne korisnicima kako bi mogli samostalno	<ul style="list-style-type: none"> - Za metapodatke podataka koji se generiraju numeričkim simulacijama, oni će slijediti standarde kao što se može vidjeti npr. na https://zenodo.org/record/5707773#.YxSD43ZByUk - Za metapodatke koji dolaze sa mjernih uređaja, svi potrebni metapodaci bit će ugrađeni u podatkovne datoteke, npr. kao u skupu podataka MISELA, https://www.vliz.be/en/imis?dasid=6673&doiid=457

	čitati i interpretirati podatke u budućnosti, primjerice, kodne knjige, <i>ReadMe</i> datoteke i sl.)	
2.	Pravna i sigurnosna pitanja	
	Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Imate li potrebna dopuštenja za prikupljanje, obradu, čuvanje i dijeljenje podataka? Jesu li osobe čiji se podaci obrađuju informirani o tome i jesu li dali privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR - posebne kategorije osobnih podataka, navesti metode anonimizacije podataka)?	Nema potrebe za zaštitom podataka, nisu potrebni nikakvi ugovori o povjerljivosti i slično, tako da će istraživački podaci dobijeni na projektu biti u potpunosti dostupni za istraživanje.
	Kako će se regulirati pristup podacima i njihova sigurnost? Koji su potencijalni rizici koje treba uzeti u obzir? Kako ćete osigurati sigurnost pohrane osjetljivih podataka?	Podaci koji dolaze iz projekata bit će pohranjeni u javnim repozitorijima podataka (npr. ZENODO, https://zenodo.org/ , Open Science Framework, https://osf.io/).
	Kako ćete upravljati zaštitom autorskih prava i drugog intelektualnog vlasništva? Tko će biti vlasnik podataka? Koje će se licencije primjenjivati na podatke? Koja će se ograničenja primjenjivati na ponovnu uporabu osobnih podataka?	Kreatori podataka bit će vlasnici podataka. Svi podaci bit će objavljeni pod licencama Creative Commons (npr. Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0, CC BY-NC 4.0).
3.	Pohrana i čuvanje podataka	

	<p>Kako će radne verzije podataka biti pohranjene tijekom projekta? Kako će se napraviti sigurnosne kopije tih podataka (<i>backup</i>)? Koja je očekivana količina podataka koja će se prikupiti i čuvati tijekom projekta (izraženo u MB/GB/TB)?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Neobrađeni ("raw") podaci koji dolaze iz simulacija koje se izvode u ECMWF superračunalima će se arhivirati na magnetskim trakama. - Svi obrađeni podaci bit će pohranjeni na serveru za pohranu podataka IRB-a, odnosno na serveru institucija suradnika na projektu. - Svi podaci na IRB poslužitelju imat će sigurnosnu kopiju na ECMWF poslužitelju. - Ukupno planiramo prikupiti i pohraniti oko 50 TB neobrađenih podataka.
	<p>Kako će se završne verzije podataka dugotrajno pohraniti i čuvati (i nakon završetka projekta)? U kojim će se formatima čuvati podaci? Koja je očekivana količina podataka koja će se trajno pohraniti (izraženo u MB/GB/TB)?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Obradeni podaci ostat će pohranjeni na poslužitelju za pohranu podataka IRB-a. - Datoteke će uglavnom biti netCDF. - Očekivani podaci koji će ostati za istraživanje nakon završetka projekta bit će veliki oko 5 TB.
4. Dijeljenje i ponovna uporaba podataka		
	<p>Kako i gdje će se podaci dijeliti? Koji repozitorij će se koristiti za dijeljenje podataka? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?</p>	<p>Podaci će se dijeliti u poznatim repozitorijima podataka koji se koriste za istraživanje, poput ZENODO, https://zenodo.org/, Open Science Framework, https://osf.io/). Mrežna poveznica na repozitorije bit će navedena u odjeljku znanstvenih članaka koji opisuju dostupnost i izvore istraživačkih podataka.</p>
	<p>Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.</p>	<p>Ne.</p>
	<p>Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.</p>	<p>Da.</p>
	<p>Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji održava neprofitna organizacija (ako ne, objasnite zašto ne možete dijeliti podatke na digitalnom repozitoriju koji nije komercijalan).</p>	<p>Da.</p>